

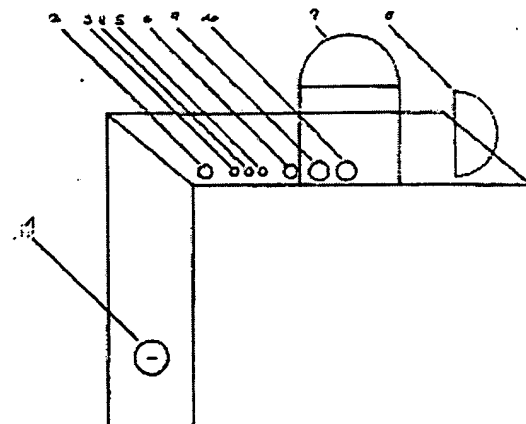
**Security signalling device with battery monitor and switch - provides danger warning and communication between overseer in direct visual contact and workers at construction site**

Patent number: DE3918874  
Publication date: 1990-12-13  
Inventor: ERBEN HANS-WILHELM (DE)  
Applicant: ERBEN HANS WILHELM (DE)  
Classification:  
- international: G08B7/06  
- european: G08B7/06  
Application number: DE19893918874 19890609  
Priority number(s): DE19893918874 19890609

Report a data error here

**Abstract of DE3918874**

The equipment is started with a key switch (1) and gives continuous indication of the internal battery's state of charge by means of red, yellow and green LEDs (3-5). The audio tone (7) ceases after a preset interval, but a flashlamp (8) continues to operate until the device is reset (6). ADVANTAGE - Compact, lightwt. device easily carried by overseer gives additional optical display between alarm and all-clear indications. Battery is monitored for discharge, and easily replaced without risk. Key switch and underside contact guard against misuse and theft.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

①⑫ Offenlegungsschrift  
①⑪ DE 3918874 A1

⑤① Int. Cl. 5:  
G 08 B 7/06

②① Aktenzeichen: P 39 18 874.4  
②② Anmeldetag: 9. 6. 89  
④③ Offenlegungstag: 13. 12. 90

DE 3918874 A1

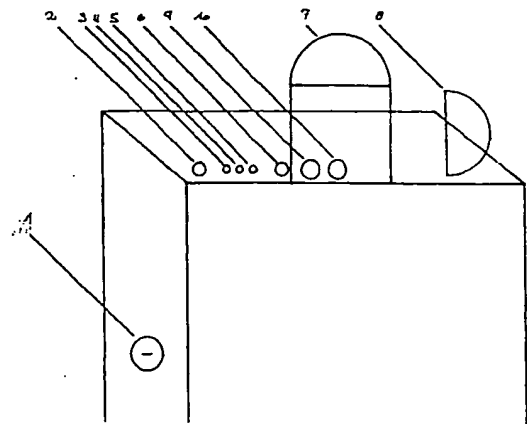
⑦① Anmelder:  
Erben, Hans-Wilhelm, 4100 Duisburg, DE

⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Signal-Einrichtung im Bewachungsgewerbe zur Warnung von Gefahren an bewachten Baustellen im Betrieb

Das Gerät wird auf der Baustelle an einem zentralen Punkt aufgestellt, von dem aus jeder Mit-Arbeiter im Gefahrenbereich einen direkten Sichtkontakt hat.  
Der Vorteil liegt darin, daß während der gesamten Gefahrenzeit von Warnung bis Entwarnung eine zusätzliche optische Anzeige darauf hinweist, daß eine Gefahr besteht.  
Bei Aktivierung des Gerätes können dann die vorgeschriebenen Maßnahmen getroffen werden.



DE 3918874 A1

## Beschreibung

## Technischer Stand

Die im Bewachungsgewerbe im Moment verwendeten Signalgeber werden mit Gas-Flaschen (Sauerstoff) und Druckhörnern betrieben.

Diese sogenannten Makrophone oder Typhone waren vor Gefahren an bewachten Baustellen.

## Vorteile der Erfindung

1. Transporterleichterung für den Betreiber (Gewicht/Außenmaße)
2. Zusätzliche optische Anzeige in der Zeit zwischen 1. Auslösung (Alarm) und 2. Auslösung (Entwarnung).
3. Risiko freies Wechseln der Energieversorgung
4. Interne Akku-Überwachung (gibt Alarm bei Unterschreitung der Nennspannung)
5. Schutz vor Mißbrauch des Gerätes (durch Sicherheits-Schlüsselschalter).
6. Schutz vor Diebstahl (durch Abhebekontakt an der Gehäuse-Unterseite)
7. Sehr gute Standfestigkeit (durch Montage auf ein Stativ/Zubehör)
8. Dauer und Frequenz von Signalton sind einstellbar.

## Darstellung

Die Erfindung dient zur Kommunikation zwischen dem Betreiber (Aufsichtskraft auf der Baustelle) und den Arbeitern (beschäftigtes Personal auf der Baustelle).

Nachdem das Gerät aufgestellt worden ist, wird es über den Schlüssel-Schalter (1) am Gehäuse in Betrieb gesetzt.

Dadurch erscheint sofort eine Zustands-Anzeige des Akku's mit den Anzeigen Betrieb (3 grüne Led), Akku schwach (4 gelbe Led), und Akku leer (5 rote Led).

Durch Betätigung des Tasters 1 (2 grün) werden Signalton (7) und Blitzleuchte aktiviert, wobei der Signalton nach eingestellter Zeit erlischt aber der Blitz (8) solange in Funktion bleibt bis durch Rücksetzung der Anlage (Taster 2/6 rot) der einen nochmaligen einstellbaren Signalton zur Folge hat, dann in seine Ausgangsposition zurückgeht.

## Patentanspruch

Eine optische und akustische Signal-Einrichtung mit Akkubetrieb als Mobil-Station, mit Akku-Überwachung, Schlüsselschalter für Steuerstromkreis und interner Alarmeinrichtung gegen Mißbrauch und Diebstahl.

Zur Alarmierung von Baustellen-Personal vor auftretenden Gefahren in optischer und akustischer Form.

Einstellbar in Frequenz und Klang nach den jeweiligen Baustellenverordnungen.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

— Leerseite —

Signal-Einrichtung im Bewachungsgewerbe.

Zur Warnung von Gefahren an bewachten Baustellen im Betrieb.

